



Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös, Vantaan Energia Oy:n Maarinkunnaan lämpökeskuksen ympäristöluvan tarkistaminen

VD/6020/11.01.01.09/2014

KR/MRA

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 19.10.2018 päätöksen nro 199/2018/1, joka koskee Vantaan Energia Oy:n Maarinkunnaan lämpökeskuksen ympäristöluvan tarkistamista.

Toiminta

Vantaan Energia Oy hakee ympäristöluvan tarkistamista Variston lämpökeskukselle suuria polttolaitoksia (LCP) koskevien BAT-päätelmien julkistamisen myötä.

Maarinkunnaan lämpökeskus on huippukuormalaitos, joka on toiminnassa lähinnä talvisin. Kaukolämpöä tuotetaan viidellä pääpolttoaineena maakaasua ja varapolttoaineena kevyttä polttoöljyä käyttävällä polttoaineteholtaan 43 MW:n kuumavesikattilalla. Kattilat K1, K2 ja K3 on rakennettu ja otettu käyttöön vuonna 2000. Kattilat K4 ja K5 on rakennettu ja otettu käyttöön vuonna 2004. Sytytyspolttoaineena laitoksella käytetään nestekaasua.

Maarinkunnaan lämpökeskus sitoutuu alle 1 500 h/a (viiden vuoden liukuva keskiarvo) käyntitunteihin 1.1.2021 alkaen. Lämpökeskuksen polttoaineteho on 215 MW, mutta laitoksen ajon keskiteho on tyypillisesti matala. Tyypillisesti ajetaan yhtä tai kahta kattilaa osateholla.

Kaikkien kattiloiden savukaasut johdetaan samaan piippuun (korkeus 69 metriä), jossa kattiloilla on omat erilliset sisäpiippunsa. Laitoksen öljysäiliö on saneerattu kesäkaudella 2017 kevyen polttoöljyn varastointiin sopivaksi. Olemassa olevan 3 000 m³:n säiliön sisään rakennettiin uusi 1 500 m³:n säiliö, joka muodostaa 3 000 m³:n säiliön kanssa ns. kaksoisvaipparakenteen.

Lämpökeskus saneerataan kesäkaudella 2019. Maakaasun polton NO_x-päästöjen alentamiseksi asennetaan kattiloihin low-NO_x-polttimet tai saneerataan nykyiset polttimet low-NO_x-polttimiksi sekä toteutetaan tarvittaessa savukaasun takaisinkierrätys.

Hakija esittää muutoksia ympäristöluvan lupamääräyksiin 3.2 (päästöraja-arvot) sekä 14 (tarkkailu). Lupa-määräykset 1 ja 3 ehdotetaan poistettavan, koska laitoksen toiminta on muuttunut eivätkä lupamääräykset ole enää ajankohtaisia. Muut lupamääräykset hakija ehdottaa pidettävän asiasisällöltään ennallaan.

Lupamääräyksen 3.2. osalta esitetään pidettäväksi ennallaan nestemäisten polttoaineiden ja maakaasun osalta päästörajat 31.12.2020 asti. Hakija esittää päätelmän BAT 44 päästötasojen ylätasoon mukaisia päästörajoja 1.1.2021 alkaen maakaasun poltolle. Koska laitos sitoutuu <1 500 käyttötuntiin viiden vuoden liukuvana keskiarvona, on päästöraja esitetty ainoastaan typenoksideille (110 mg/Nm³). Nestemäisen varapolttoaineen käyttäminen 1.1.2021 alkaen on OTNOC-tilanne, joten sille ei esitetä päästöraja-arvoja tai päästömittausvelvoitetta.

Hakija esittää tarkkailua jatkettavan maakaasun poltossa vuonna 2015 annetun lupamääräyksen 14.1 mukaisesti niin, että päästömittaukset suoritetaan kertamittauksin kerran vuodessa. Tämä poikkeaa BAT-päätelmästä BAT 4, jossa esitetään jatkuvatoimista päästömittausta. Kattiloista K1-K5 muodostuvan



polttolaitoksen polttoaineteho on 215 MW, mutta polttolaitoksen ajon keskiteho on tyypillisesti matala. Tyypillisesti ajetaan yhtä tai kahta kattilaa osateholla. Hakijan näkemyksen mukaan kertamittaukset ovat edelleen jatkossakin riittävät maakaasun NOx- ja CO-päästöjen määrittämiseksi ja niiden avulla saadaan luotettavin mittaustulos.

Aluehallintoviraston päätös

Aluehallintovirasto on tarkistanut Vantaan Energia Oy:n Maarinkunnaan lämpökeskuksen ympäristöluvan No YS 381, 2.5.2001 lupamääräykset vastaamaan ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaisesti Euroopan komission 17.8.2017 julkaisemia suurten polttolaitosten (LCP) päätelmissä esitettyjä päästötasoja ja tarkkailun vähimmäisvaatimuksia.

Aluehallintovirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi muuttaa lupamääräyksiä päätelmien vuoksi. Lupamääräykset 1 ja 3 on kumottu toimintaan tulneiden muutosten ja ajan kulumisen vuoksi. Selvyyden vuoksi lupapäätökseen on kirjoitettu kaikki lupamääräykset ja päätöksellä korvataan voimassa oleva ympäristölupapäätös No YS 381, 2.5.2001, sekä siihen liittyvät päätökset No YS 1006, 27.8.2009, ja Nro 358/2015/1, 30.12.2015.

Osana hakemusta on esitetty arvio tarpeesta laatia maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Aluehallintovirasto katsoo, ettei perustilaselvitystä ole tarpeen laatia.

Päätöksen perusteluina aluehallintovirasto mainitsee muun muassa, että olennaisilta osin laitos edustaa suurten voimalaitosten päätelmissä kuvattua parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Laitoksen toiminnassa on kuitenkin sovellettava suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annettua valtioneuvoston asetusta (936/2014, SUPO-asetus) vähimmäisvaatimuksena eikä lupamääräyksiä tämän vuoksi muuteta.

Päätös on luettavissa [lupatietopalvelussa](#). Valitusaika päätöksestä päättyy 19.11.2018.

Ympäristölautakunta 7.11.2018 § 10

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään tyytyä Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen nro 199/2018/1 Vantaan Energia Oy:n Maarinkunnaan lämpökeskuksen ympäristöluvan tarkistamisesta ja merkitä päätös tiedoksi.

Päätös:

Päätettiin ympäristöjohtajan esityksen mukaisesti.

Muutoksenhakuohje: 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Maarit Rantataro, puh. 040 045 8017, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)